

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
HALAMAN MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
INTISARI .....	xii

## BAB I PENDAHULUAN

I.1. Latar belakang dan tujuan penelitian .....	1
I.2. Tinjauan pustaka .....	4
I.2.1. Granulasi .....	4
I.2.2. Teori pencampuran .....	6
I.2.2.1. Pencampuran acak .....	7
I.2.2.2. Pencampuran interaktif .....	8
I.2.2.3. Faktor-faktor yang mempengaruhi stabilitas campuran interaktif .....	9
I.2.2.4. Segregasi campuran .....	10
I.2.2.5. Campuran interaktif tiga komponen .....	11
I.2.2.6. Teori homogenitas .....	13
I.2.2.7. Alat pencampur .....	15
I.2.3. Teori pelarutan .....	15
I.2.3.1. Mekanisme pelarutan .....	15
I.2.3.2. Faktor-faktor yang mempengaruhi kecepatan .....	



an pelarutan obat dalam tablet .....	18
I.2.3.3. Alat uji kecepatan pelarutan .....	20
I.2.3.4. Pengungkapan hasil uji kecepatan pelarutan .....	22
I.2.4. Pengukuran partikel .....	23
I.2.5. Tinjauan bahan .....	24
I.2.5.1. Deksametason .....	24
I.2.5.2. Magnesium stearat .....	25
I.3. Hipotesis .....	26
I.4. Rencana penelitian .....	27
BAB II CARA PENELITIAN .....	28
II.1. Bahan dan alat yang digunakan .....	28
II.1.1. Bahan-bahan yang digunakan .....	28
II.1.2. Alat-alat yang digunakan .....	28
II.2. Jalannya penelitian .....	29
II.2.1. Pemeriksaan kualitas deksametason .....	30
II.2.2. Pengukuran partikel .....	30
II.2.3. Pembuatan granul .....	30
II.2.4. Uji homogenitas deksametason .....	31
II.2.5. Pentabletan .....	31
II.2.6. Uji kualitas tablet .....	32
II.2.7. Uji kecepatan pelarutan .....	33
II.3. Cara analisis hasil .....	34
BAB III HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	35
III.1. Homogenitas .....	35
III.2. Keseragaman bobot .....	36
III.3. Kekerasan tablet .....	37
III.4. Kerapuhan tablet .....	38



III.5. Waktu hancur .....	40
III.6. Uji kecepatan pelarutan .....	42
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	47
IV.1. Kesimpulan .....	47
IV.2. Saran .....	47
DAFTAR PUSTAKA .....	48
DAFTAR LAMPIRAN .....	53